

Saltskademysteriet – en rådgiver udfordring

Baggrund

Salte tilføres af mange årsager til bygninger – ved saltning, via luften, nedbrydning af planter, tilstede i materialer fra starten osv. Disse salte udfordrer materialers behov for vedligeholdelse og deres holdbarhed afhængigt af: klima, hvilke salte der er tilstede og materialet.

Salte indgår sammen med frost og mekanisk styrke som en af de mest almindelige holdbarhedsforhold der testes for. Ikke desto mindre, er det et Internationalt kendt problem, at den eksisterende test der anvendes til at undersøge materialers holdbarhed over for salte ikke er retvisende. Forstået på den måde, at de resultater der opnås ved test i laboratoriet ikke svarer til de skader der efterfølgende kan dokumenteres i praksis. Dermed er det ikke muligt at give en tilfredsstillende rådgivning og forebygge skader i tilfredsstillende omfang. Saltskader forekommer derfor stadig som værende en rådgiver udfordring generelt.

Formål

Projektet omhandler deltagelse i internationalt samarbejde, formidling og forskningsbidrag omhandlende udarbejdelse af ny accelereret salt-test. Forskningsbidraget er relateret til estimering af byggematerialers (murstens- og naturstensmurværk) restlevetid når udsat for saltpåvirkning, med baggrund i udarbejdelsen af ny accelereret salt-test.

Projektperiode og samarbejdspartnere

I august 2016 opstartede en europæisk ekspertgruppe i RILEM regi (den internationale materiale-organisation) som består af godt 20 eksperter fra 12 europæiske lande med det formål, at der skal laves en ny og mere retvisende test til at vurdere byggematerialers holdbarhed overfor salte. Gruppens arbejde forventes afsluttet i 2021. Gruppens hjemmeside med yderligere information:

<https://www.rilem.net/groupe/271-asc-accelerated-laboratory-test-for-the-assessment-of-the-durability-of-materials-with-respect-to-salt-crystallization-355>

Perspektiv

Ved tilvejebringelse af en mere retvisende salttest, kan der opnås mere valide resultater, som er en forudsætning for at kunne yde en tilfredsstillende rådgivning. Dette vil på længere sigt resultere i at man kan udvælge materialer med reduceret nedbrydning og behov for færre reparationer (færre omkostninger), både i relation til nybyggeri og ved renovering, til gavn for bygningsejere og beboere. Derudover vil det komme samfundet til gavn i form af en bedre ressource udnyttelse – et positivt bidrag til bæredygtigt byggeri.